



PV100

O inversor central PV100 foi desenvolvido para a instalação em plantas fotovoltaicas de média dimensão.

Baseado em tecnologia avançada, com funcionamento comprovado, garante elevados níveis de desempenho e disponibilidade. O inovador sistema de seguimento de potência máxima assegura o funcionamento num ponto óptimo, maximizando a produção de energia, mesmo em condições adversas.

O isolamento galvânico é garantido por um transformador de isolamento. É possível a ligação de um dos pólos à terra, de forma a respeitar os requisitos de diferentes tecnologias de módulos fotovoltaicos.

A conformidade com a regulamentação geral relativa à ligação à rede eléctrica está assegurada, sendo complementada pelo cumprimento de outros regulamentos nacionais.

Para instalações fotovoltaicas de maior dimensão, pode ser utilizada a configuração em paralelo de várias unidades.

Dados Gerais

- Transformador de isolamento
- Sistema de controlo microprocessado baseado em tecnologia DSP
- Uso de transistores IGBT de última geração
- Algoritmo inteligente de seguimento do ponto de máxima potência
- Interruptor motorizado na entrada
- Operação em paralelo mediante algoritmo para optimização de conteúdo harmónico
- Rearme automático de alarmes
- Alimentação do sistema de comando redundante

Eléctricas	
Entrada	Gama tensão do modo de máxima potência 450-800 V Tensão máxima 900 V Corrente máxima 250 A Potência máxima 120 kW
Saída	Tensão 3 x 400 V Corrente nominal 144 A Frequência 50/60 Hz Potência nominal 100 kW THD < 3 % Factor de potência > 0,98 com tensão nominal e potência > 15 % da potência nominal
Rendimento	Máximo > 96,2 % Mínimo > 94,7 %
Protecções	Anti-ilhamento, polarizações inversas, sobretensões, subtensões, sobrecorrentes, limites de frequência, falha de isolamento na entrada, sobrecargas, curto circuitos, correntes assimétricas e descarregadores de sobretensões na entrada/saída
Funcionamento	Temperatura ambiente -10 °C a +45 °C Humidade relativa 80% sem condensação Ventilação forçada
Interfaces	Sinóptico e display gráfico com teclado Interface de comunicação Modbus Software de PC para monitorização
Mecânicas	Dimensões (L x P x A) 1200 x 800 x 1800 mm Peso 1000 kg Classe de protecção IP20
Certificações	Marcação CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178) Real decreto RD 1663/2000, RD 661/2007
Opcional	Monitorização remota TCP/IP Módulo de compensação de energia reactiva Serviço de manutenção Extensão de garantia

Devido ao contínuo desenvolvimento, as características podem ser alteradas sem aviso prévio. Não é válido como elemento contratual.